GENERADOR DE NITRÓGENO E INFLADOR

Modelo HP-S1860

MANUAL DEL USUARIO

INSTRUCCIONES DE ENSAMBLE Y OPERACIÓN

v1.2

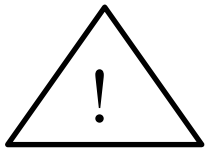
ESPECIFICACIONES

FUNCION:	INFLA LLANTAS CON NITROGENO EN VEZ DE AIRE
APLICACIÓN:	AUTO, CAMION LIGERO Y CAMION
NITROGENO GENERADO POR:	A TRAVES DE FILTRACION DE ALTA CALIDAD
ALIMENTACION ELECTRICA	110V, 60 Hz
PRESION DE ENTRADA DE AIRE	215 PSI
PRESION DE SALIDA DE NITROGENO	185 PSI
PUREZA DE NITROGENO	95-99%
CAPACIDAD DE SALIDA DE NITROGENO	80-100 L/MIN
CAPACIDAD DEL TANQUE	70 L INTERNO, 130 L EXTERNO
PESO NETO	
DIMENSIONES	

CONSERVE ESTE MANUAL

Usted necesitara este manual para consultar advertencias de seguridad y precauciones, instrucciones de ensamble, procedimientos de operación y mantenimiento y por los diagramas y listas de partes. Conserve su note o factura con este manual. Escriba el numero de factura en la cubierta interior de este manual. mantenga el manual y la factura en un lugar seguro y seco para futuras referencias.

REGLAS GENERALES DE SEGURIDAD



¡PRECAUCIÓN!

LEA Y ENTIENDA TODAS LAS INSTRUCCIONES. Fallas al seguir todas las instrucciones enlistadas abajo puede derivar en shock eléctrico, fuego y/o lesiones graves

Área de Trabajo

1.- Mantenga su área de trabajo limpia y bien iluminada. Áreas obstruidas y oscuras invitan a los accidentes

2.- No opere herramientas eléctricas en ambientes explosivos, como puede ser donde existan líquidos inflamables, gases o polvo. Las herramientas eléctricas generan chispas que pueden encender los polvos o vapores.

3.- Mantenga a los visitante y niños lejos de las herramientas eléctricas. Las distracciones pueden ocasionar perdida de control de los equipos, proteja a los otros en el área de trabajo de rebabas como chispas o partículas. Coloque barreras o guardas según sea necesario.

Seguridad Eléctrica

4.- Evite que el cuerpo tenga contacto con superficies aterrizadas como tuberías, radiadores, o refrigeradores. Esto incrementa el riesgo de choque eléctrico si su cuerpo se aterriza.

5.- No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni las moje. El agua que entra a las herramientas eléctricas incrementa el riesgo de un choque eléctrico.

6.- Herramientas con polo de tierra deben ser conectadas a contactos con polo de tierra de acuerdo a la reglamentación. Nunca elimine el polo de tierra o modifique la clavija en ninguna forma. No utilice adaptadores. Verifique con un electricista calificado si tiene dudas si el contacto esta adecuadamente aterrizado. Si la herramienta presenta un daño eléctrico o se rompe, el e

7.- No abuse del cable de alimentación eléctrica, nunca jale del cable para desconectarlo de la corriente eléctrica, mantenga el cable lejos de fuentes de calor, chispas, flama, objetos cortantes o partes en movimiento. Reemplace el cable de alimentación dañado inmediatamente. Cables dañados incrementan el riesgo de descarga eléctrica

Seguridad Personal

8.- Manténgase alerta. Fíjese en lo que esta haciendo, y utilice el sentido común cuando opere herramientas eléctricas. No utilice herramientas eléctricas cuando este cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de descuido mientras e operan herramientas eléctricas puede ocasionar lesiones serias

9.- Evite arrancarla inadvertidamente. Asegúrese que el interruptor de encendido esta apagado antes de conectar la herramienta.

10.-

No se sobre esfuerce. Manténgase bien apoyado y balanceado todo el tiempo. EL pararse apropiadamente y balanceado, permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.

11.- Utilice equipo de seguridad. Siempre utilice lentes de seguridad

Uso y cuidado De La Herramienta

12.- No fuerce la herramienta. Utilice la herramienta correcta para su aplicación. La herramienta correcta realizada mejor y de forma mas segura el trabajo para el cual fue diseñada.

13.- No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no enciende o apaga. Cualquier herramienta que no puede ser controlada con el interruptor de encendido es peligrosa y debe ser reemplazada.

14.- Desconecte el cable de alimentación del tomacorriente antes de hacer cualquier ajuste, cambiar accesorios o almacenar la herramienta. Como medida preventiva reduce el riesgo de encender accidentalmente la herramienta.

15.- Almacene las herramientas fuera del alcance de los niños o personas sin entrenamiento. Las herramientas son peligrosas en manos de usuarios no capacitados.

16.-

Maneje las herramientas con cuidado. Mantenga las herramientas de corte limpias y afiladas. Las herramientas de corte adecuadamente cuidadas son menos propensas a fallar y son mas fáciles de controlar. No utilice herramienta dañada. Etiquete el equipo dañado con la leyenda "no Usar" hasta que sea reparada.

17.-

Verifique la correcta alineación o movimiento libre de partes móviles, rotura de partes y cualquier otra condición que pueda afectar la operación de la herramienta. Si se daña, mándela a servicio antes de usarla de nuevo. Muchos accidentes son ocasionados por herramientas sin mantenimiento adecuado.

18.- Utilice solamente accesorios que están recomendados por el fabricante para su modelo. Accesorios que son adecuados para un modelo pueden ser peligrosos cuando se utilizan en otra herramienta.

Mantenimiento

19.- EL mantenimiento de la herramienta debe ser realizado solamente por personal calificado . El servicio o mantenimiento realizado por personal no calificado puede resultar en riesgos o lesiones.

20.- Cuando le de servicio a la herramienta, utilice solo piezas de repuesto idénticas .Siga las instrucciones en la sección de "Inspección, Mantenimiento y Limpieza", de este manual. El uso de partes no autorizadas o fallas al seguir las instrucciones de mantenimiento pueden crear riesgo de choque eléctrico o lesiones.

REGLAS DE SEGURIDAD ESPECIFICA PARA ESTE PRODUCTO

1.- Mantenga las etiquetas y placas de identificación en el generador de nitrógeno y en el inflador. Estas indican información importante.

2.- Mantenga un lugar de trabajo seguro. Mantenga el área bien iluminada. Asegúrese que el espacio de trabajo sea el adecuado. Siempre mantenga el área de trabajo libre de obstrucciones, grasa, aceite basura, y otros objetos. No utilice una herramienta eléctrica en lugares cercanos a químico inflamables, polvos y vapores. no utilice este producto en lugares húmedos o mojados.

3.- Evite encenderlo accidentalmente. Asegúrese que esta preparado para iniciar el trabajo antes de encender el Generador de Nitrógeno y el inflador

4.- No fuerce el generador de nitrógeno ni el inflador. Esta herramienta hará el trabajo mejor y de una forma mas segura a la velocidad y capacidad para la cual fue diseñada.

5.- Siempre desconecte el generado de nitrógeno y el inflador de la alimentación eléctrica antes de realizar cualquier inspección, mantenimiento o procedimientos de limpieza.

6.- Nunca deje desatendido el generador de nitrógeno y el inflador cuando este funcionando. Apague el equipo si se va a retirar del lugar.

7.-
Antes de cada uso verifique que todos los tornillos, tuercas y conexiones de manguera estén firmemente apretados. La vibración durante los ciclos de mezclado pueden causar que estos se aflojen.

8.- No deje tirado el cable de alimentación y evite el contacto con el agua.

9.- Conecte siempre este equipo a una salida de corriente correctamente aterrizada.

10.- Instale este producto en una superficie adecuada. Ubíquelo en una superficie plana. Nivelada y solida que sea capaz de soportar el peso del generador de nitrógeno y el inflador.

Aterrizado

¡Precaución!

Conectar inadecuadamente el cable de tierra puede resultar en el riesgo de choque eléctrico. Verifique con un electricista calificado si esta en duda si el tomacorriente esta correctamente aterrizado. No modifique la clavija que se entrega con el producto. nunca quite la punta de tierra de la clavija. No utilice la herramienta si el cable o la clavija están dañados. Si se dañan, mándelos reparar a un taller antes de usarlos. Si la clavija no entra en el tomacorriente, Mande instalar con un electricista calificado un tomacorriente adecuado.

Precauciones

1.- Lea este manual cuidadosamente y entiéndalo antes de operar el equipo.

2.- No prenda y apague la maquina continuamente, esta debe ser prendida después de que pasen al menos 5 minutos de que fue apagada.

3.- Para evitar el envejecimiento prematuro de las partes de hule, no exponga la maquina a la luz del sol, no coloque la maquina en lugares húmedos, esta debe ser almacenada en un lugar seco y con buena ventilación. Debido a que esta maquina tiene múltiples funciones, esta equipada con muchos accesorios, los cuales deben ser tratados con especial cuidado.

4.- Esta maquina ha sido estrictamente probada antes de abandonar la fabrica, esta puede ser utilizada generalmente por 10 años, pero el operador debe obedecer las regulaciones de operación. Por favor no intente repararla usted mismo. Si existe algún problema, llame al distribuidor local de nuestra compañía.

5.- El tomacorriente debe tener un circuito de protección y debe asegurarse que haya sido conectado a tierra adecuadamente.

6.- Después de terminar con el inflado de las llantas, siempre desconecte la alimentación eléctrica y desconectar la manguera de alimentación que viene del compresor.

7.- No permita que baje de lo permitido la presión de entrada de aire comprimido, que es 215 PSI

8.-
No permita que personal no autorizado/calificado, desmantele esta maquina, esto anula la garantía

9.- Si tiene preguntas, por favor contacte a nuestro distribuidor local.

DESEMBALAJE

Cuando lo desempaque, asegúrese que todas las partes incluidas estén completas. Consulte la sección de ensamble y los dibujos de ensamble y la lista de partes al final de este manual.

Si falta algún parte o esta rota, por favor contacte a nuestro distribuidor local tan pronto como sea posible.

INSTRUCCIONES DE ENSAMBLE

1.- Conecte la manguera de aire anaranjada a la entrada de aire de la unidad de inflado (viendo de frente las conexiones, esta a la izquierda) y después a la salida de aire de la parte frontal del generador de nitrógeno. Las conexiones son conexiones rápidas, para estos pasos consulte las figuras 1 y 2, y las etiquetas en cada unidad.

2.- Conecte la manguera azul de nitrógeno (N_2) a la entrada de nitrógeno de la unidad de inflado (viendo de frente las conexiones, esta a la derecha) y después a la salida de nitrógeno de la parte frontal del generador de nitrógeno, para estos pasos consulte las figuras 1 y 2, y las etiquetas en cada unidad.

3.- Conecte la manguera de alimentación de aire (no suministrada) que viene del compresor (no suministrado) a la unidad principal (ver figura 1)

4.- Conecte la clavija del generador de nitrógeno a un tomacorriente (110 V, 50/60 Hz.)

5.- Conecte la entrada de aire del generador al compresor. La presión de entrada debe ser de 15 k/cm²

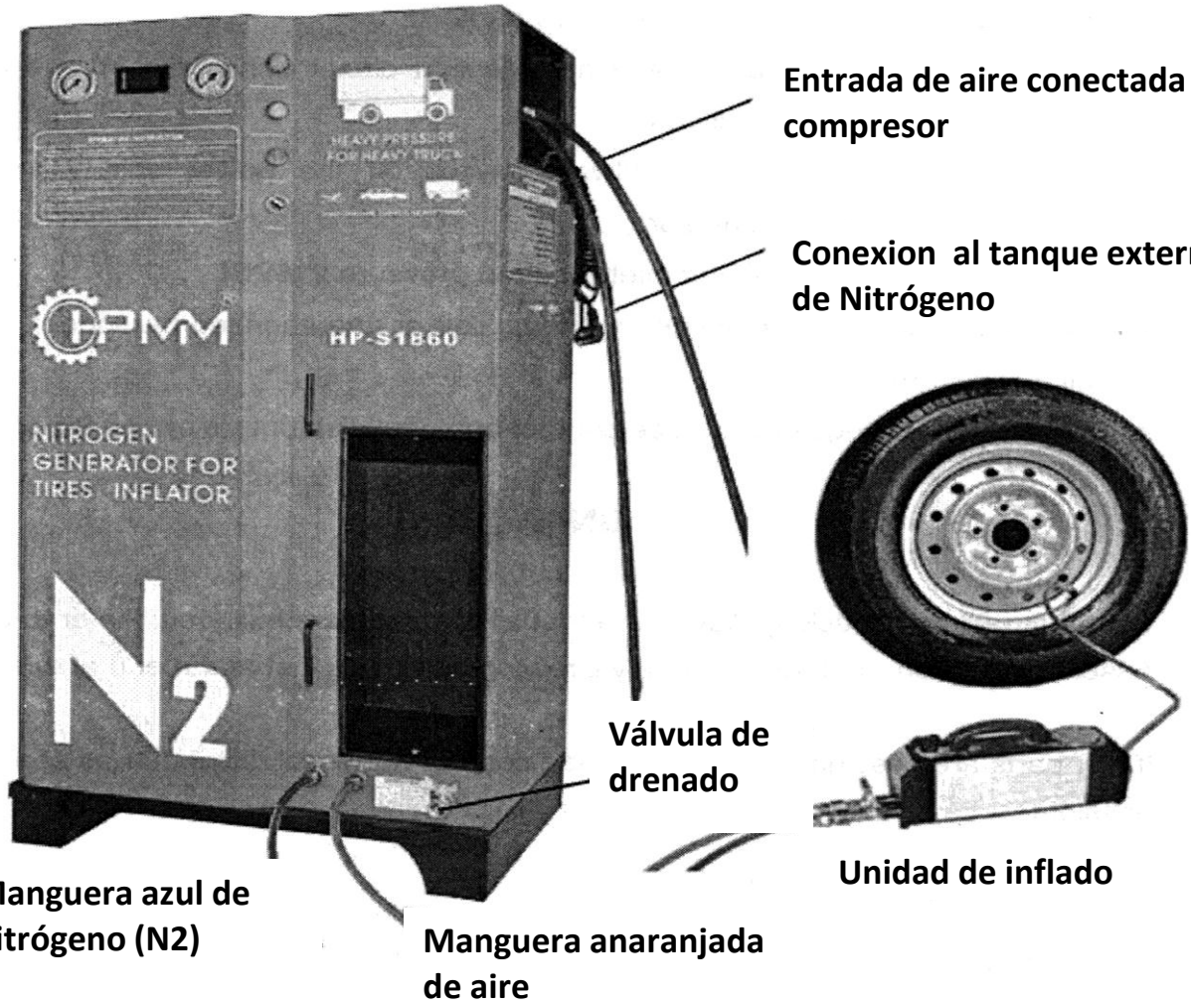


Fig. 1

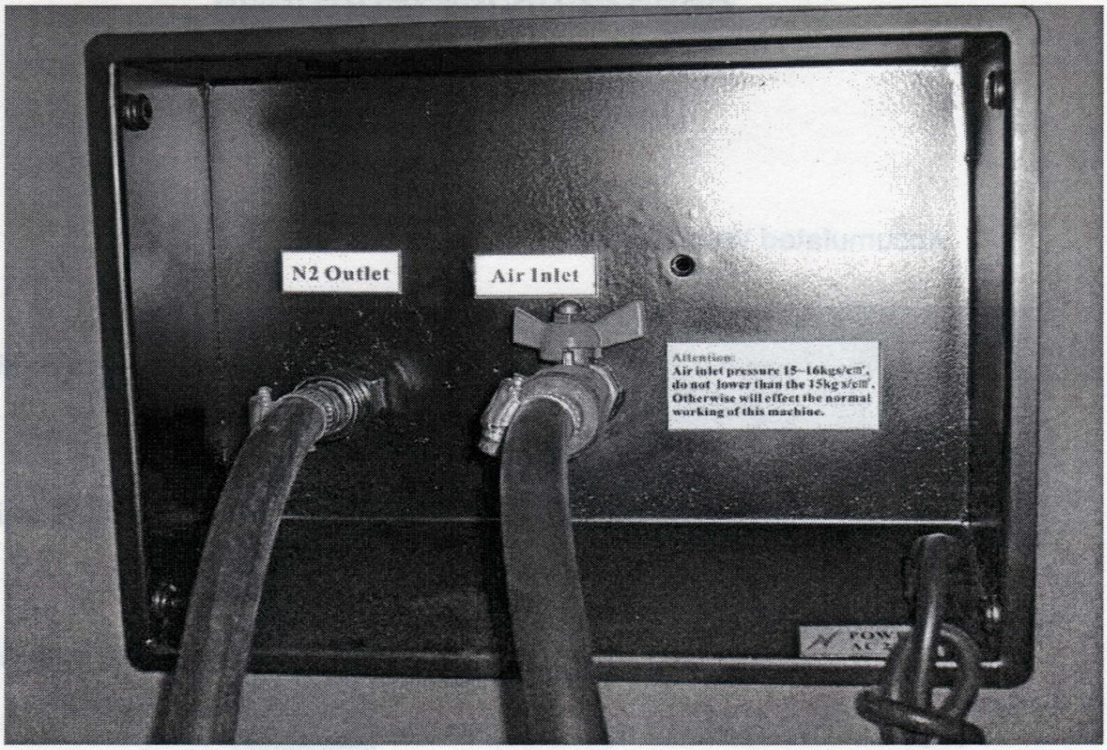

N2 Outlet
Air Inlet
Attention:
Air inlet pressure 15~16kgs/cm²,
do not lower than the 15kg s/cm².
Otherwise will effect the normal
working of this machine.

Fig.2

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

Controles e indicadores

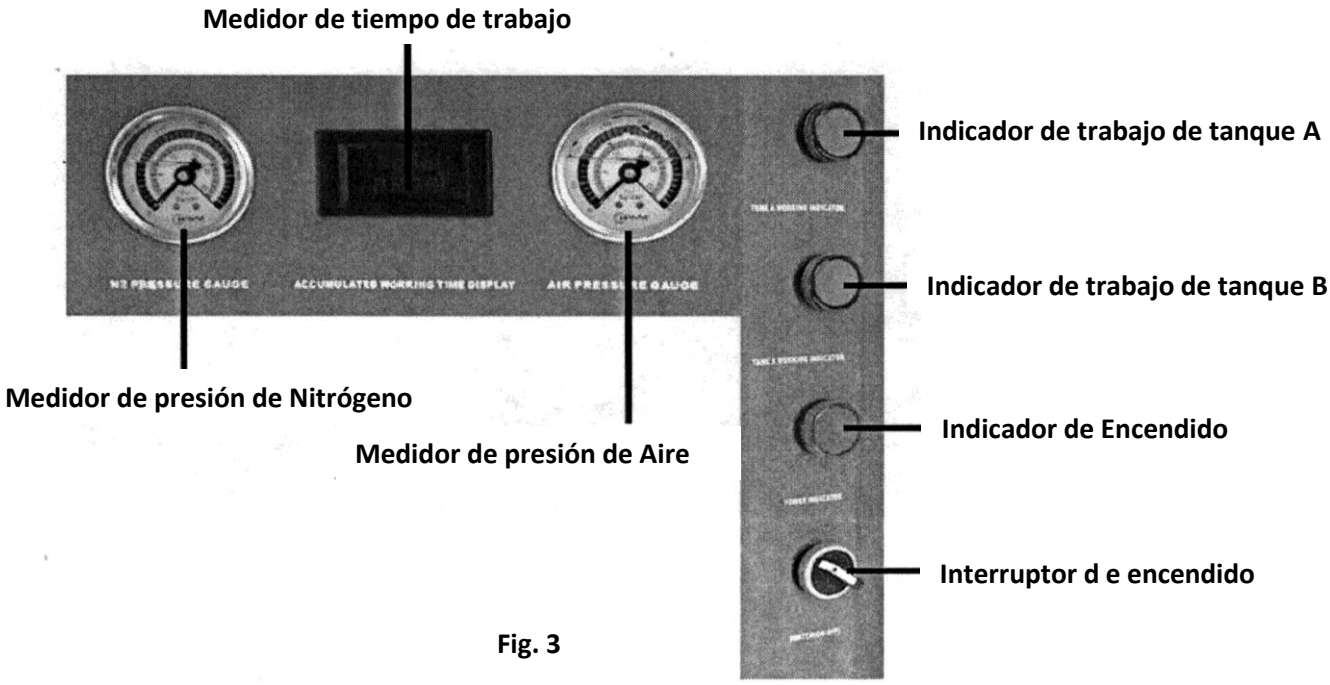

Medidor de tiempo de trabajo
Indicador de trabajo de tanque A
Indicador de trabajo de tanque B
Medidor de presión de Nitrógeno
Indicador de Encendido
Medidor de presión de Aire
Interruptor d e encendido

Fig. 3

Inflado de llantas

Este proceso extrae el aire de la llanta y lo reemplaza con Nitrógeno. Siga estos pasos después de se han completado las instrucciones de ensamble

1.- Desde la Unidad de inflado, conecte la manguera de hule (con el inflador con clip), A la válvula de la llanta la llanta puede estar montada en el vehículo o no, durante este proceso. (si deja la llanta en el vehículo levántelo con un gato para evitar posibles daños al costado de la llanta). Vea la figura 4.

2.- Encienda el compresor y ajuste la presión a 215 PSI

3.- Gire el interruptor a la posición de "ON". El indicador de encendido se iluminara y la maquina comenzara a producir el Nitrógeno guardándolo dentro del tanque de Nitrógeno.

4.- Cuando la presión indicada en medidor de presión de nitrógeno alcance 13 kgs. El generador detendrá automáticamente la generación de nitrógeno. Al hacer esto se apagara los indicadores de trabajo de tanque A y B

5.- Desde la Unidad de inflado, gire la válvula de conversión en sentido de las manecillas del reloj a la posición de vacío, cierre la válvula de entrada y abra la válvula de entrada de aire. Este paso extrae el aire de la llanta. Inspecciones buscando fugas. Vea figura 4. Nota: si esto "poncha la llanta esta debe ser levantada, para que el rin no dañe la llanta.

6.- Cuando el aire ha sido extraído, cierre (90° a la manguera de aire), la válvula de entrada de aire. Vea figura 4.

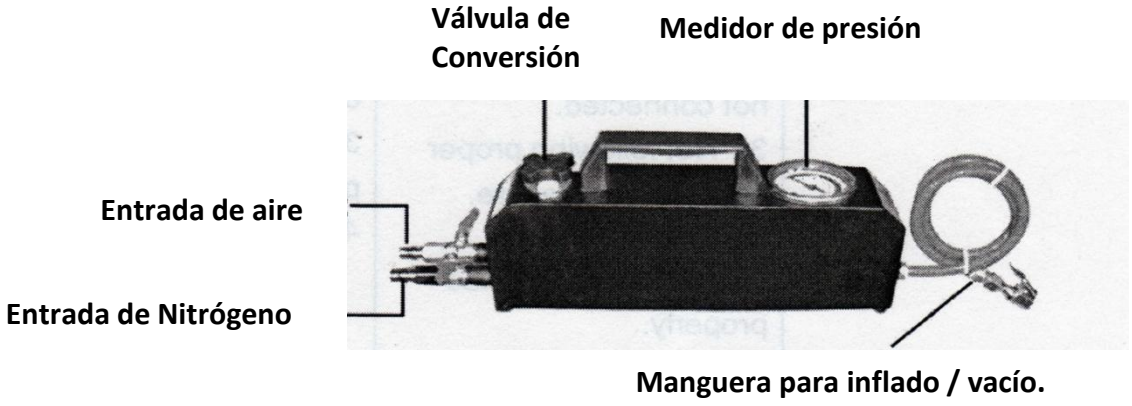


Fig. 4

7.- Desde la Unidad de inflado, gire la válvula de conversión en sentido contrario a las manecillas del reloj a la posición de inflado y abra la válvula de entrada de nitrógeno (en línea con la manguera). (asegúrese de que la válvula de entrada de aire este cerrada).
Este paso infla la llanta con Nitrógeno.
Verifique la presión con el medidor de presión de la llanta en la unidad de inflado e infle la llanta a la presión recomendada por el fabricante.

8.- Cuando la llanta esta inflada a la presión adecuada, cierre (90° hacia la manguera), la válvula de entrada de Nitrógeno, y retire la manguera de hule (que tiene el inflador con clip), de la válvula de la llanta.

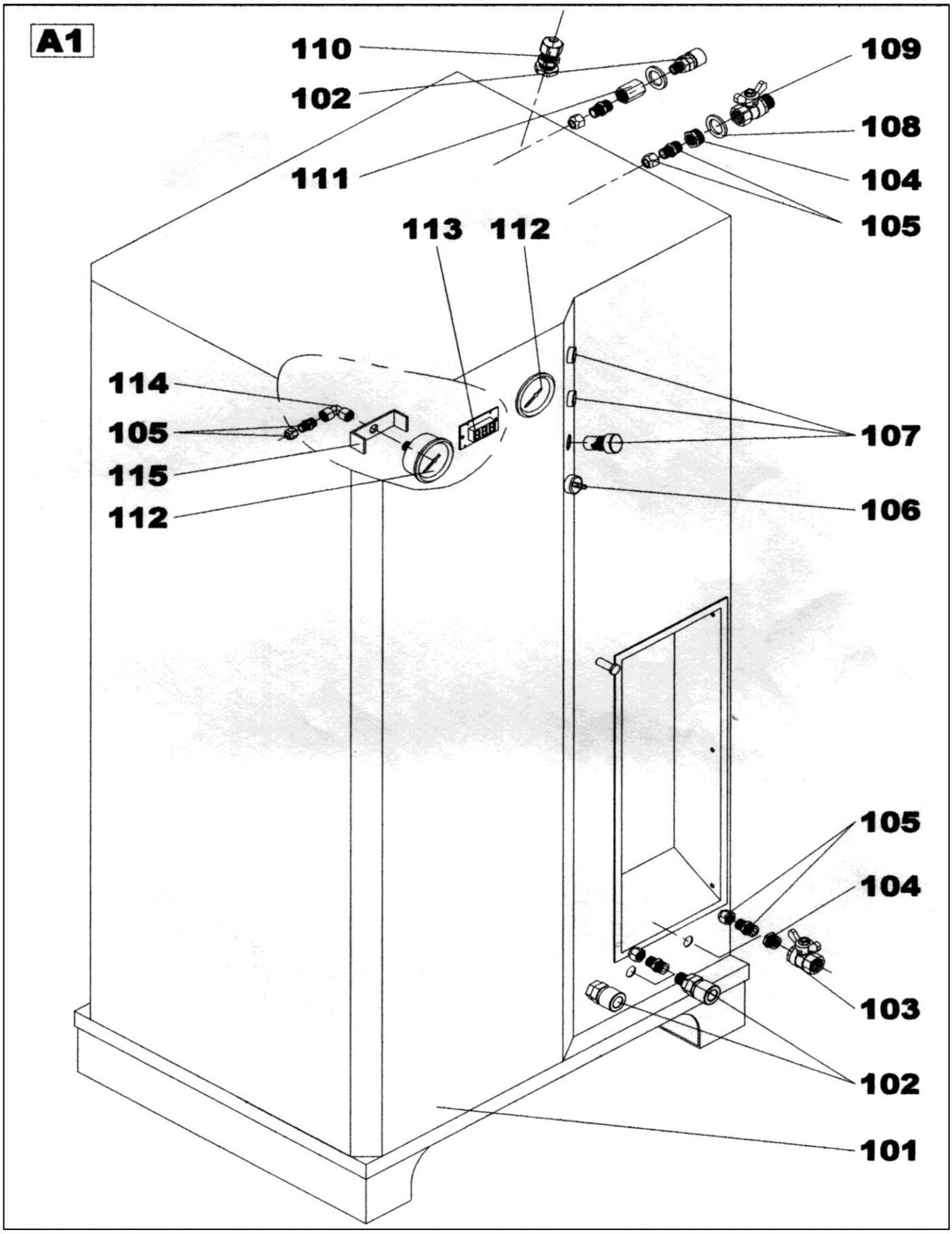
9.- Gire el interruptor a la posición de "OFF". El indicador de encendido se apagara.

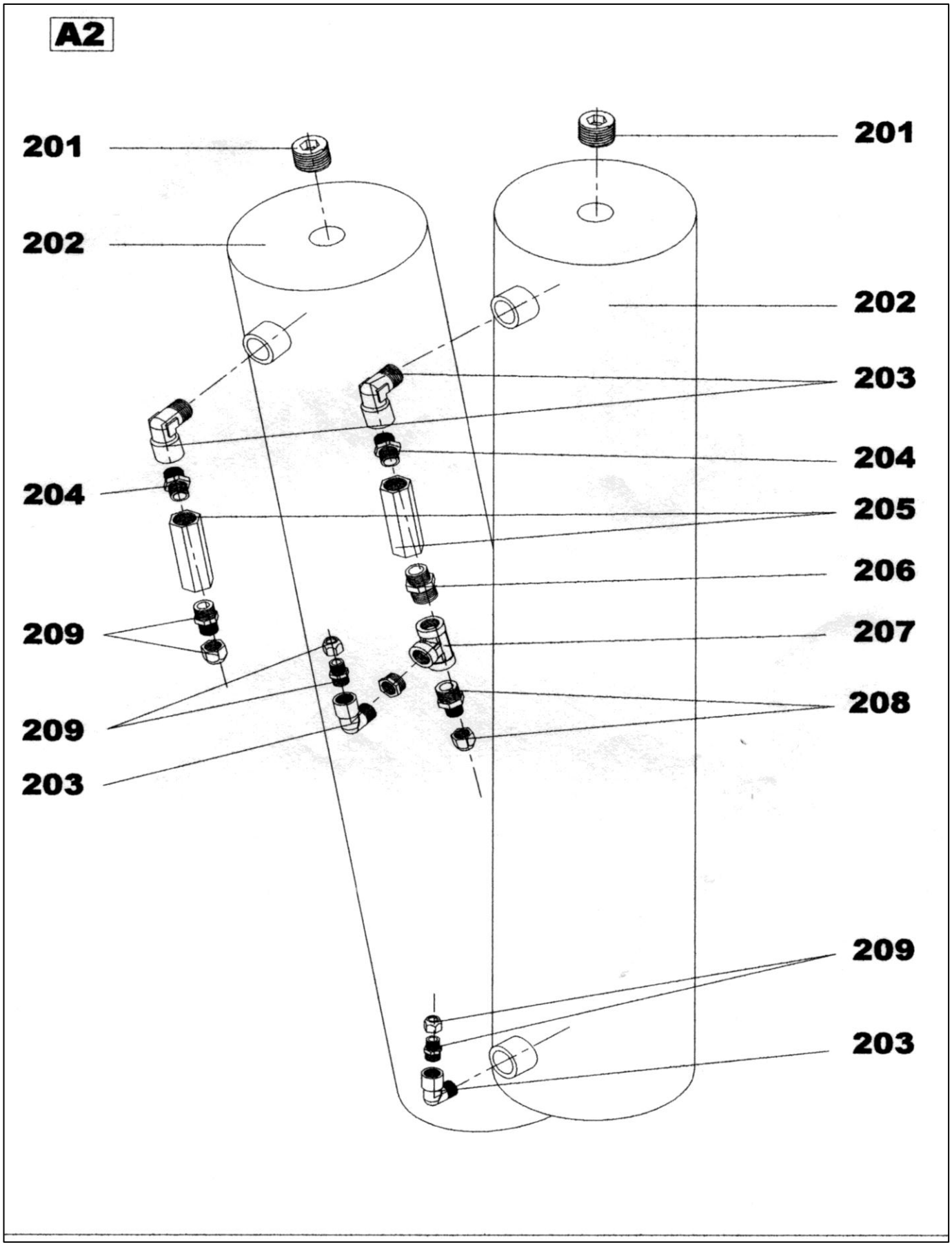
10.- Apague el compresor y desconecte la manguera de alimentación de aire del compresor al generador de Nitrógeno.

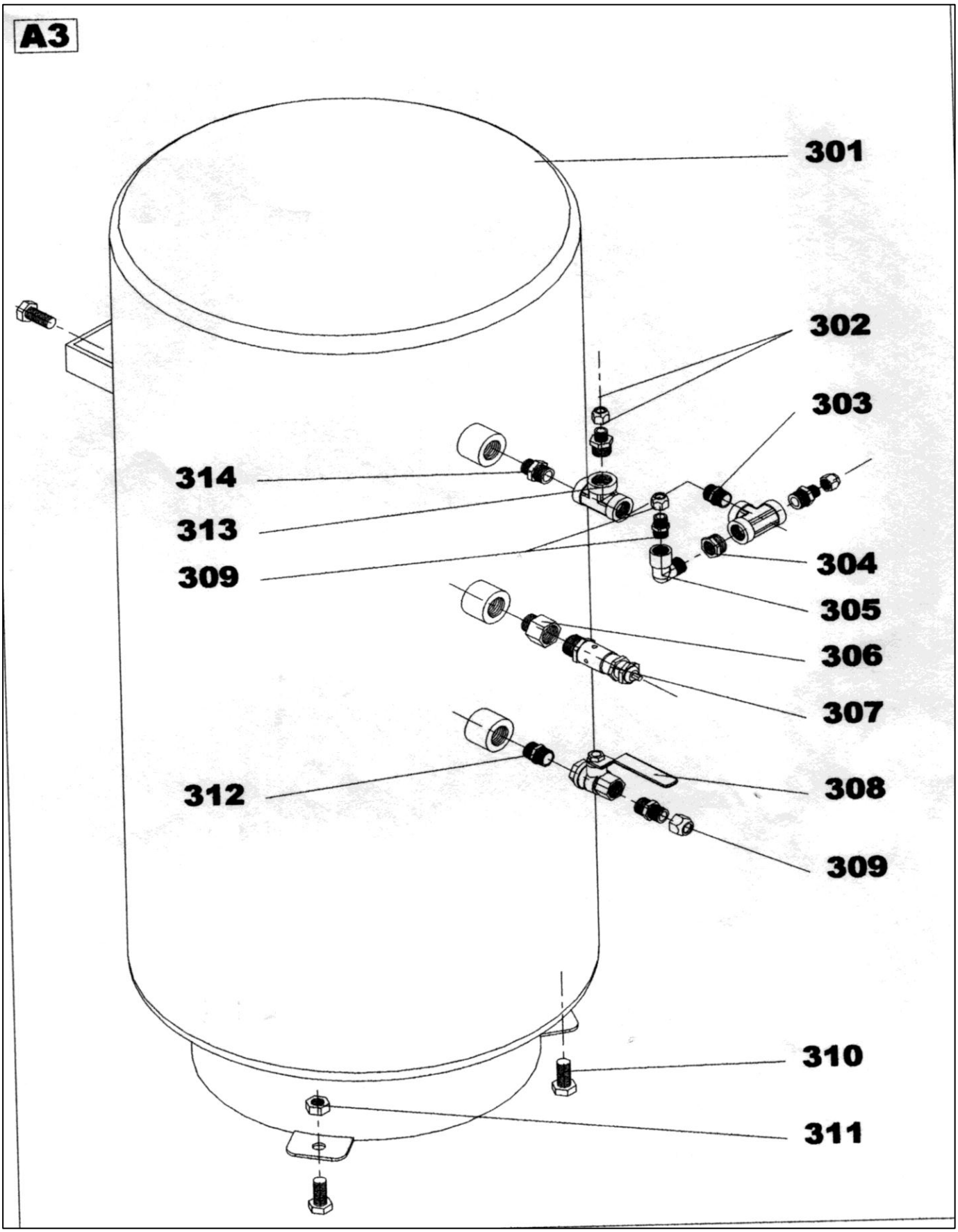
Guía de Solución De Problemas

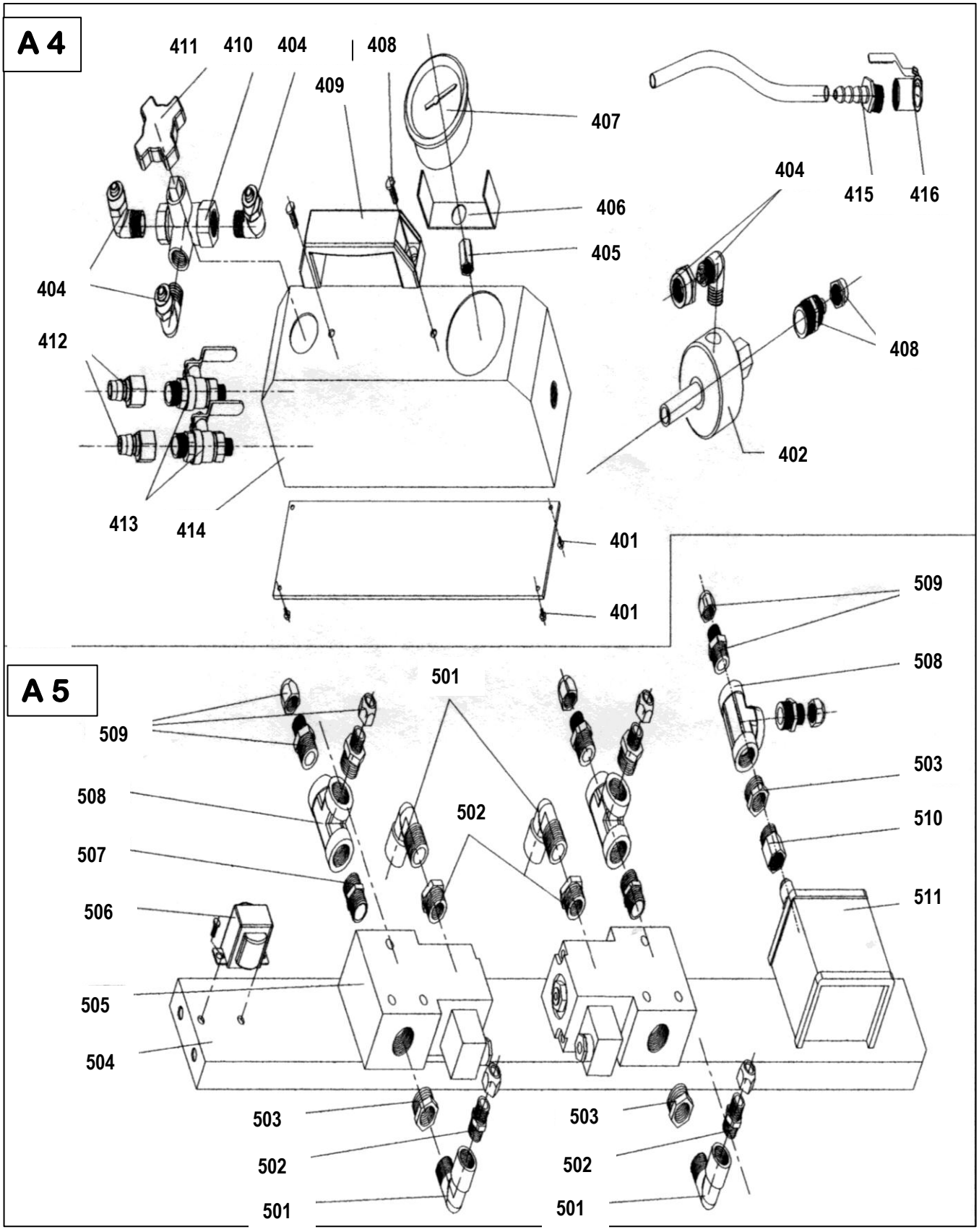
Problema	Causa	Posible solución
La llanta no se infla / desinfla - El interruptor esta en "ON" - El indicador de encendido esta iluminado	1.- Las mangueras de aire y nitrógeno no están bien conectadas 2.- EL compresor no esta proporcionando presión de aire o no esta conectado 3.- no esta siguiendo adecuadamente el procedimiento de operación 4.- El inflador no esta colocado correctamente en la válvula de la llanta	1.- Revise los pasos de ensamble en la pagina 7 2.- Verifique que el compresor este encendido y las mangueras correctamente conectadas 3.- Revise el procedimiento de operación en la pagina 9 4.- reconecte el inflador en la válvula de la llanta

DIBUJOS

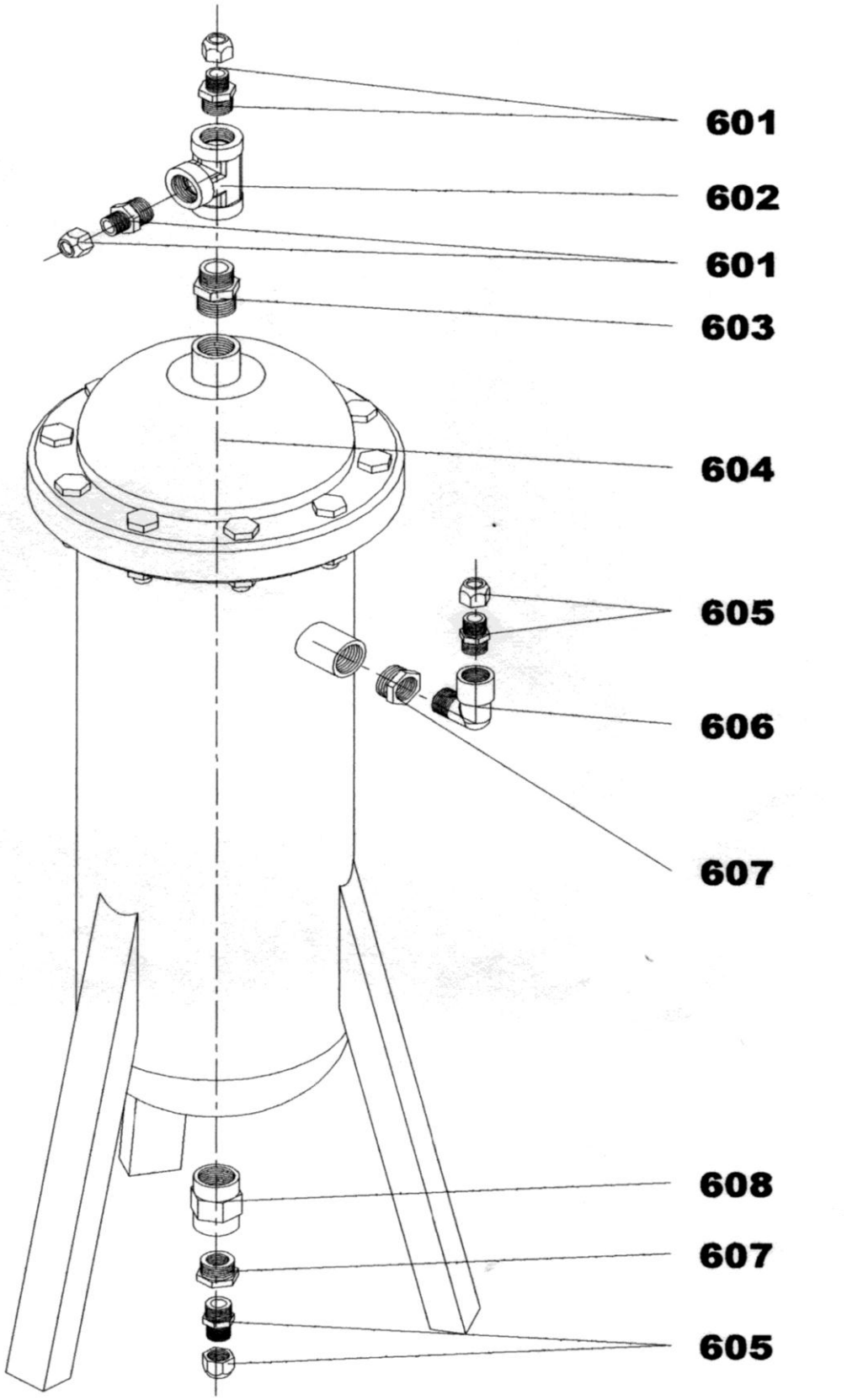

A1
110
102
111
109
108
104
105
113
112
114
105
115
112
107
106
105
104
103
102
101


A2
201
202
204
209
209
203
201
202
203
204
205
206
207
208
209
203


A3
301
302
303
314
313
309
304
305
306
307
312
308
309
310
311


A 4
411
410
404
408
409
407
406
405
404
412
413
414
401
401
404
415
416
408
402
A 5
501
509
508
507
506
505
504
502
503
503
502
501
501
509
508
503
510
511

A6



No.	DESCRIPTION	DESCRIPCIÓN	CANT.
	A1	**A1**	
101	Main body	Cuerpo principal	1 pza.
102	Quick coupler (1/4" male)	Cople rápido (1/4" macho)	3 pzas.
103	Ball valve (1/2" female)	Válvula de bola (1/2" hembra)	1 pza.
104	Connector (1/4" - 1/2")	Adaptador (1/4" - 1/2")	2 pzas.
105	Connector	Adaptador	7 pzas.
106	Power switch	Interruptor de encendido	1 pza.
107	Indicator	Indicador	1 pza.
108	Washer	Rondana	2 pzas.
109	Ball valve	Válvula de bola	1 pza.
110	Cable sleeve	Funda para cable	1 pza.
111	Connector (1/4" female)	Adaptador (1/4" hembra)	1 pza.
112	Pressure gauge	Medidor de presión	2 pzas.
113	Accumulated working time display	Medidor de tiempo de trabajo	1 pza.
114	elbow connector (1/4" female)	Codo (1/4" hembra)	2 pzas.
115	Gauge stand	Soporte para medidor	2 pzas.
	A2	**A2**	
201	Stopple (1/2" male)	Tapón (1/2" macho)	2 pzas.
202	Filtration tank	Tanque de filtrado	2 pzas.
203	elbow connector (1/4" female)	Codo (1/4" hembra)	5 pzas.
204	Male connector (1/4" X 2")	Niple (1/4" X 2" macho)	2 pzas.
205	1-way valve	Válvula Check	1 pza.
206	Male connector (1/4" - 3/8")	Cople bushing (1/4" -3/8")	2 pzas.
207	3-way connector (3/8" female)	"Tee" (3/8" hembra)	1 pza.
208	Aluminium pipe connector (3/8" male)	niple de aluminio (3/8" macho)	1 pza.
209	Aluminium pipe connector (1/4" male)	niple de aluminio (1/4" macho)	4 pzas.
	A3	**A3**	
301	N2 tank	Tanque de Nitrógeno	1 pza.
302	Aluminium pipe connector (3/8" male)	niple de aluminio (3/8" macho)	1 pza.
303	Male connector (3/8" X 2")	Niple (3/8" X 2" macho)	1 pza.
304	Connector (1/2" M - 1/4" F)	Adaptador 1/2" M - 1/4" H)	1 pza.
305	elbow connector (1/4" female)	Codo (1/4" hembra)	1 pza.
306	Connector (1/2" M - 1/4" F)	Adaptador 1/2" M - 1/4" H)	1 pza.
307	Safety valve	Válvula de seguridad	1 pza.
308	Ball valve (1/4" female)	Válvula de bola (1/4" hembra)	1 pza.
309	Aluminium pipe connector (1/4" male)	niple de aluminio (1/4" macho)	2 pzas.
310	Screw M8 X 15	Tornillo M8 X 15	5 pzas.
311	Nut M8	Tuerca M8	5 pzas.
312	Male connector (1/4" X 2")	Niple (1/4" X 2" macho)	1 pza.
313	3-way connector (3/8" female)	"Tee" (3/8" hembra)	2 pzas.
314	Male connector (1/4" - 3/8")	Cople bushing (1/4" -3/8")	1 pza.

No.	DESCRIPTION	DESCRIPCIÓN	CANT.
	A4	**A4**	
401	Screw M4	Tornillo M4	4 pzas.
402	Vacuum generator	Generador de vacío	1 pza.
403	Connector (1/4" - 10)	Adaptador 1/4" - 10	1 pza.
404	elbow connector (1/4" - 10)	Codo (1/4" - 10)	4 pzas.
405	Connector 1/4"	Cople 1/4"	1 pza.
406	Gauge stand	Soporte para medidor	1 pza.
407	Pressure gauge	Medidor de presión	1 pza.
408	Screw M6 X 15	Tornillo M6 X 15	2 pzas.
409	Handle	Manija	1 pza.
410	Converse valve	Válvula de conversión	1 pza.
411	Knob	Perilla	1 pza.
412	Quick coupler (1/4" Female)	Cople rápido (1/4" hembra)	2 pzas.
413	Ball Valve (1/4" male)	Válvula de bola (1/4" macho)	2 pzas.
414	Body of tire inflation device	Cuerpo de la unidad de inflado	1 pza.
415	Connector	Conexión	1 pza.
416	Inflating noozle	Inflador con clip	1 pza.
	A5	**A5**	
501	elbow connector (1/4")	Codo (1/4")	4 pzas.
502	Aluminium pipe connector (1/4" male)	niple de aluminio (1/4" macho)	2 pzas.
503	Connector (1/2" M - 1/4" F)	Adaptador 1/2" M - 1/4" H)	1 pza.
504	Control plate	placa de control	1 pza.
505	Electromagnetic valve (2-3)	Válvula electromagnética (3-2)	2 pzas.
506	Transformer	Transformador	1 pza.
507	Male connector (1/2" - 3/8")	Conector macho(1/2" - 3/8")	1 pza.
508	3-way connector (3/8" female)	"Tee" (3/8" hembra)	3 pzas.
509	Aluminium pipe connector (3/8" male)	niple de aluminio (3/8" macho)	6 pzas.
510	Connector (10 X 1.25 F - 1/4" M)	Adaptador (10 X 1.25 H - 1/4" M)	1 pza.
511	Pressure switch	Interruptor de presión	1 pza.
	A6	**A6**	
601	Aluminium pipe connector (3/8" male)	niple de aluminio (3/8" macho)	2 pzas.
602	3-way connector (3/8" female)	"Tee" (3/8" hembra)	1 pza.
603	Male connector (1/2" - 3/8")	Conector macho(1/2" - 3/8")	1 pza.
604	High pressure filter	Filtro de alta presión	1 pza.
605	Aluminium pipe connector (1/4" male)	niple de aluminio (1/4" macho)	2 pzas.
606	elbow connector (1/4" female)	Codo (1/4" hembra)	1 pza.
607	Connector (1/2" M - 1/4" F)	Adaptador 1/2" M - 1/4" H)	1 pza.
608	Connector (1/2" female)	Adaptador 1/2" hembra	1 pza.